1896	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
(71) Niobe. [A. N. 3326.]		
Gen. 21	-4 ^s 38	+46 ^m 8
21	-4.59	+41.7
22	-4.29	+45.8
22	-4.37	+40.3
24	-4.75	+40.4
25	-4.69	+39.2
26	-4.65	+40.5
30	-4.72	+40.2
Febb. 2	-4.84	+38.8
2	-4.88	+37.7
3	-4.49	+34.8
3	-4.80	+37.6
4	-4.57	+34.3
4	-4.76	+36.5
5	-4.74	+39.8
5	-4.69	+40.9
6	-4.55	+36.0
6	-4.54	+38.6
7	-4.55	+37.5
7	-4.53	+38.8

1896	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
Febb. 8	-4 ^s 53	+37 ^m 6
8	-4.70	+35.6
9	-4.48	+37.3
11	-4.61	+34.9
14	-4.58	+36.0
Pianeta (324). [Eff. manosc. Berberich.]		
Febb. 4	+6.39	-56.5
5	+6.97	-50.3
5	+6.41	-55.7
6	+7.04	-48.9
6	+6.54	-55.6
7	+7.07	-49.0
7	+6.57	-55.4
8	+7.10	-45.8
9	+7.29	-45.0
10	+7.30	-44.0
11	+7.31	-41.4
14	+7.32	-38.4

1896	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
(95) Aretusa. [Eff. Neugebauer.]		
Mar. 6	+14 ^s 63	-99 ^m 3
7	+14.46	-99.6
8	+14.48	-99.8
8	+14.51	-99.3
10	+14.51	-100.3
10	+14.34	-99.5
(53) Calipso. [Eff. Neugebauer.]		
Mar. 6	+1.39	-0.1
6	+1.51	-1.8
7	+1.32	+0.4
7	+1.47	-3.2
11	+1.48	+1.4
(26) Proserpina. [Eff. Neugebauer.]		
Mar. 14	+24.90	-181.4
15	+24.87	-182.0
17	+24.97	-179.5
Apr. 4	+23.91	-172.0

Le effemeridi del Prof. Neugebauer mi furono trasmesse manoscritte, gentilmente, dal Prof. R. Luther.

Il confronto di pianeta (352) è stato fatto con un'effemeride calcolata in Arcetri cogli elementi corretti dati dal Sig. Berberich in A. N. v. 139 pag. 223 riportati all'equinozio 1896.0. Tenendo conto della correzione empirica

adottata dal Sig. Berberich per la sua effemeride gli O — C diventano numericamente più piccoli dei superiori di 11^s6 in ascensione retta e di 17^m8 in declinazione; e con una correzione empirica doppia impiccoliscono del doppio circa, cioè 23^s in ascensione retta e 30^m in declinazione.

Arcetri (Firenze) 1896 Aprile.

A. Abetti.

Osservazioni dei satelliti di Giove

fatte all'Equatoriale di Arcetri.

Obiettivo 284 mm. Micrometro filare 19^m45. Ingrandimento 95.*)

Il 24 Gennaio di quest'anno verificandosi l'opposizione di Giove e trovandosi esso in cielo a sera in posizione opportuna anche per rispetto alle altre mie osservazioni volli istituire, vicino a quell'epoca, all'equatoriale, ai fili del micrometro doppio,†) alcuni confronti in ascensione retta ed in declinazione fra il centro del pianeta e dei suoi quattro primi satelliti. Ciò fu fatto in undici sere dal 25 Gennaio all'11 Febbraio allo stesso modo come pratico le osservazioni degli asteroidi e come praticai ancora con Giove nell'opposizione del 1893 a Padova; veggasì per questo il vol. 135 delle A. N. pag. 154, soltanto allora adoperai i labbri delle lamine in luogo dei fili che qui, nel micrometro doppio, sono prontamente utilizzabili coll'illuminazione del campo.

I confronti fatti ora si pubblicano nel quadro qui sotto, identico a quello del 1893; tuttavia è bene ripetere che essi sono tali quali sono stati osservati, e furono trascritti, nelle colonne $\Delta\alpha$ e $\Delta\delta$, nel senso Satellito meno Giove, coll'ordine indicato, ogni sera, dalla configurazione stabilita colla scorta del Nautical Almanac. Rimane inoltre avvertito che la riduzione del tempo medio di Arcetri a tempo medio di Greenwich fu fatta colla differenza di longitudine $\lambda_G = 45^m 1^s 34$. Sotto il quadro si sono collocate le semidifferenze venute dal confronto dei tempi dei passaggi dei lembi W ed E di Giove e dal confronto delle letture micrometriche ai lembi N e S; ciascuna di quelle semidifferenze è il medio di tanti valori quant'è stato il numero dei confronti scritto accanto.

*) Vedi le Pubblicazioni di Arcetri Fasc. 1 e 2, disponibili a richiesta.

†) Fasc. 2.

Satellite — Giove.

1896	T. m. Gr.	Configuraz.	Cfr.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
Gen. 25	7 ^h 21 ^m 53 ^s .3	2 1 2 3 4	12.8	-11 ^s .49	+ 43 ^s .8	—	—	+ 7 ^s .13	-31 ^s .1	+40 ^s .49	-155 ^s .1
25	8 55 12.7	2 1 2 3 4	5.5	-12.40	+ 47.6	- 2 ^s .97	+ 9 ^s .6	+ 5.90	-28.1	+40.38	-155.4
26	7 41 14.5	3 2 2 1 4	6.6	-12.97	+ 47.8	- 7.02	+30.7	+ 5.08	-16.9	+34.92	-134.5
26	9 20 26.3	3 2 2 1 4	6.6	-14.07	+ 53.7	- 5.25	+24.8	+ 6.79	-24.4	+34.27	-133.1
30	7 8 17.4	4 2 2 1 3	6.6	-20.25	+ 72.9	+ 3.96	-10.4	+ 7.93	-29.0	+19.08	- 70.0
30	8 31 59.0	4 2 2 1 3	8.6	-20.95	+ 73.3	+ 5.41	-17.0	+ 6.79	-26.7	+19.73	- 74.2
Febr. 2	7 17 45.6	4 3 2 2 1	12.6	-41.32	+153.4	-10.34	+36.9	- 9.32	+40.4	+ 2.34	- 66.8
2	9 15 59.6	4 3 2 2 1	6.6	-41.18	+153.3	-11.74	+41.7	- 7.54	+32.1	+ 4.90	- 16.5
3	7 12 23.1	4 3 1 2 2	6.6	-37.13	+142.6	-22.89	+87.0	- 5.40	+21.1	+13.03	- 43.7
3	9 30 32.0	4 3 1 2 2	6.6	-36.57	+137.1	-23.18	+88.3	- 7.72	+30.1	+13.78	- 52.9
4	7 22 39.7	4 3 2 2 1	6.6	-27.87	+111.7	-18.68	+74.6	+ 3.69	-14.5	+ 8.33	- 28.5
4	8 42 14.4	4 3 2 2 1	6.6	-27.21	+105.8	-17.84	+71.2	+ 2.23	-10.6	+ 9.09	- 30.4
5	8 49 47.3	2 4 1 2 2	6.6	-14.83	+ 58.7	-13.90	+58.7	- 9.13	+35.1	—	—
5	10 3 45.7	2 4 1 2 2	6.4	-14.73	+ 55.9	-13.10	+55.0	- 8.73	+33.5	—	—
7	6 58 14.7	1 2 2 4 3	6.6	- 6.99	+ 29.0	+13.74	-51.7	+15.30	-47.2	+23.20	- 86.2
7	8 59 55.1	1 2 2 4 3	8.6	- 4.94	+ 19.2	+13.05	-50.8	+16.59	-54.5	+23.03	- 86.8
8	7 29 58.2	2 2 1 3 4	6.4	- 8.06	+ 28.8	+ 3.53	-14.4	+12.11	-48.2	+28.53	- 96.1
8	8 53 12.9	2 2 1 3 4	6.4	- 9.18	+ 32.1	+ 1.74	- 7.5	+11.10	-45.3	+29.25	-101.4
10	7 25 48.0	3 1 2 2 4	4.4	-21.91	+ 82.4	- 3.81	+14.1	+11.73	-40.8	+41.05	-145.9
10	8 41 19.6	3 1 2 2 4	4.4	-22.30	+ 85.0	- 5.25	+21.4	+12.45	-43.1	+40.83	-145.6
11	7 15 47.6	3 2 2 1 4	5.4	-20.09	+ 78.5	+ 5.93	-22.5	+ 6.75	-22.7	+38.75	-140.3
11	8 52 12.5	3 2 2 1 4	4.4	-19.44	+ 74.4	+ 4.14	-18.6	+ 7.94	-28.9	+38.47	-138.7

1896	$\frac{1}{2}$ (E — W)	Cfr.	$\frac{1}{2}$ (N — S)	Cfr.
Gen. 25	1 ^s .70	17	23 ^s .2	13
26	1.72	12	23.6	12
30	1.70	14	23.7	12
Febr. 2	1.61	18	23.4	12
3	1.65	12	24.2	12
4	1.58	12	24.0	12

1896	$\frac{1}{2}$ (E — W)	Cfr.	$\frac{1}{2}$ (N — S)	Cfr.
Febr. 5	1 ^s .70	12	23 ^s .4	10
7	1.67	14	22.9	12
8	1.72	12	22.2	8
10	1.73	8	23.9	8
11	1.69	9	23.3	8

Arcetri (Firenze) 1896 Aprile.

A. Abetti.

Beobachtungen des Planeten 1896 CS

am 10¹/₂ zöll. Refractor der Sternwarte in München von W. Villiger.

1896	M. Z. Münch.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
Juli 5	10 ^h 3 ^m 34 ^s	+3 ^m 33 ^s .76	-2 ^s 56 ^s .8	18.5	13 ^h 50 ^m 13 ^s .65	9.473	-10° 28' 43".1	0.767	+2 ^s .53 -17 ^s .5	168
6	9 29 7	-2 1.53	+0 37.8	24.8	13 50 53.83	9.409	-10 38 44.0	0.863	+2.52 -17.6	169
7	9 49 46	-1 18.47	-9 40.7	23.8	13 51 36.89	9.459	-10 49 2.5	0.859	+2.52 -17.6	169
12	9 53 57	-3 9.50	-2 59.5	18.6	13 55 28.64	9.495	-11 41 4.8	0.856	+2.53 -17.6	174

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1896.o.

*	α	δ	Autorität
168	13 ^h 46 ^m 37 ^s .36	-10° 25' 28".8	$\frac{1}{3}$ (M ₁ 9578 + 2 M ₂ 5066)
169	13 52 52.84	-10 39 4.2	$\frac{1}{3}$ (M ₁ 9681 + M ₂ 5114 + W ₁ 867)
174	13 58 38.12	-11 37 47.7	$\frac{1}{7}$ (2 W ₁ 979 + 2 M ₁ 9784 + 3 M ₂ 5155)

Inhalt zu Nr. 3367-68. I. v. Benko. Beobachtungen auf der Sternwarte in Pola. 105. — I. v. Benko. Beobachtungen von kleinen Planeten. 123. — A. Abetti. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1896. 125. — A. Abetti. Osservazioni dei satelliti di Giove. 133. — W. Villiger. Beobachtungen des Planeten 1896 CS. 135.